創造者:無龍江省哈急用來補打各種機。 開來補打各種機 。此來子由兩根的鉄線靠彈簧的彈力夾在一起; 图)。

使用方法: 將半圓鉄絲拉 攏。幷在搭扣的繩头上套上食餌 簧的作用下反回,即將野鷄夾佳

优 点: 輕便灵活, 世 規 格: 华圓鉄絲的华 价 格: 1.47元。



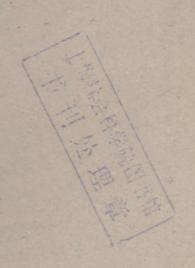
全國農具展覽会議科学普及出版社出版

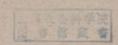
全国农具展覽会

推荐展品

(林 业 机 械)

全国农具展覽会編





科学普及出版社出版

· 统一。中 1000 1300 00 9年2月



林業机械目录

林1	弓戒起苗犁 (内蒙古自治区)	林 2	單長把剝皮刀的改进
林 3		林 4	- SCIENTING THINKING
林 5	防止原木斯面裂开器 (黑龙江省)	林 6	、 1543年11日 (1196日日日区)
林 7	楊树播种器(吉林省)	林 8	
林 9		林10	A CONTRACTOR OF STREET
林11	伐木安全銷 (黑龙江省)	林12	LINGUIST TOWN (MUNIC)
林13	松土器 (河北省)	林14	MIL VOLUME (DILD)
林15	手搖归楞裝車机 (吉林省)	林16	LAYN (MILLIER APAC)
林17	大爤播种机 (辽宁省)	林18	口一下410人(4) (11)聚日日(10区)
林19	單、双行条播机 (林業部、北京农	林20	
	机所)		THE THE THE
林21	出口一3液体追肥器 (辽宁省)	林22	架空索道运枝了《帶嶺森工試驗
			周)
林23	11111111111111111111111111111111111111	林24	杉木播种机 (安徽省)
林25	Indiana Character	林26	自动回空木軌平車 (湖南省)
林27	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	林28	脚踏鋸木机 (云南省)
	多株換床鍬 (黑龙江省)	林30	改进弯把鋸 (伊春)
林31	WASHING (HAVIEL)	林32	馬尾松播种机 (安徽省)
林33		林34	
林35	竹筒捕兽器 (中国科学院)	林36	燕翅形起苗犁 (湖南省)
林37	双筒捕兽器 (中国科学院)	林38	U 型起苗机 (辽宁省)
林39	六行帶狀播种机 (陝西省)	林40	复砂器 (辽宁省)
林41	七行条播机 (安徽省)	林42	落叶松播种器 (吉林省)
林43	一, 1 小小小山 (1901日月)	林44	三筒絞盤机 (黑龙江省)
林45	双筒絞盤机 (黑龙江省)	林46	仿苏国产友誼牌动力油鋸 (广西
			省)
林47	龙头多营喷霧器 (黑龙江省)	林48	涵洞式捕兽箱 (林業部)
林49	木制琴式洞口捕兽器 (林業部)	林50	踩夾子(吉林省、黑龙江省)
林51	人工中耕除草器(甘肃省)	林52	安全捕虎籠 (林業部)
林53	枷簡 (吉林省)	林54	山鷄夾子 (黑龙江省)
林55	小苗移植器 (河北省)	林56	竹条代替鋼索架空远木材(湖南省)
林57	楊桑播种器 (辽宁省)	林58	起苗刀 (辽宁省)

弓型起苗犂

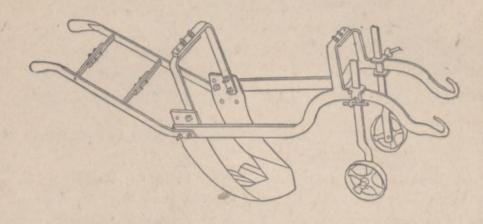
創造者: 內蒙古自治区昭島达盟赤峰苗圃仿制,赤峰农具厂制造。

用途: 苗圃掘苗用。

構 造: 兩根弓型主梁,中間兩个弯板相連,前有兩个导輪,后方有一个犁归,另 在后上方有兩个手把。犁刀有大小兩种,可因需要而觸換。

規格效能:最大深度27.4公分,大型刀耕幅面32公分,小型刀耕幅面25公分。

效 率: 二人、四匹馬, 即可操作, 每日掘苗7亩左右, 伤苗率仅0.1%。



林-2

單長把剝皮刀的改进

改进者: 由南岔森工局十四伐木場工人胡玉林同志改进。

用 途: 剁树皮, 防止虫害。

構造: 刀刃長15.5公分, 寬6公分, 后安木制手柄, 柄長100公分。

效 率:以前合短把双柄式的剝皮刀,效率低,不便操作。改成單柄長把剝皮刀后,使用便利,减輕体力劳动,比以前提高剝皮率60—63%。



改进剝皮刀

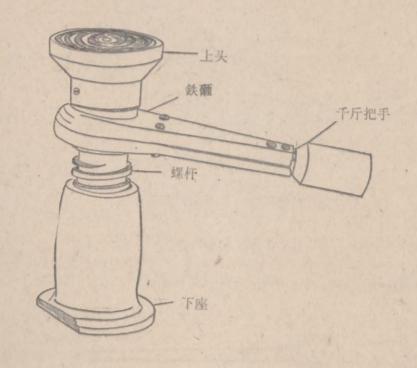
全国农具 展覽 会 編 科学普及出版 並出版

林業机械类 每頁定价一分

改装伐木千斤

改造者: 內蒙古根河森工局張森江、王仁公、陈福元三同志根据苏式千斤改进的。 特 点: 1. 縮短千斤总高,为了降低伐根,由165公厘改为135公厘。2. 將千斤上头 下座均去掉场,成为弧形(大半圓),减少了砍口深度和面积,縮短了砍口时間。3. 改 进插手把。原千斤是用 3 分粗元鉄制成的插手把,平螺紋处横鑽一个孔,起高时用元鉄棍 插入孔內搬动。这样不但使用不灵活,且多占用插孔搬动时間。現將原平螺紋处的孔处 改成一个牙輪,將原插手把增添彈簧搬牙与牙輪相接合,并在衡接处增設一鉄砸鎖,作 为上升或下降的控制,比原用鉄棍插入搬动减少了工作时間。

使用方法: 先在树倒方向的另一面锯成深50—70公厘, 高140公厘的缺口, 然后把 千斤放在缺口內, 將中部鉄砸鎖撑好, 用千斤把手摆动搬牙, 使千斤头顶在螺口上部, 再行拉鋸, 边拉边摆动千斤把, 一直到立木倒下为止。



机伐木千斤

砂蒿播种器

創造者: 內蒙古自治区, 昭烏达盟赤峰县城郊林場越景陽等。

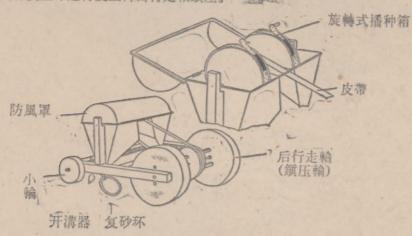
用 途: 在流动砂丘上播种砂蒿, 进行固砂造林用的。

構造:一長方形木架(長70公分、寬55公分),架下裝有二个木質前輪(直徑19公分)及二个后輪(直徑30公分);架上裝有二个播种箱;箱上有盖,箱中放有二个連在一起的排种輪,由后輪軸上的皮帶輪帶动。

規格: 大輪直徑30公分, 小輪直徑18公分; U形帶輪直徑18公分; 木架主梁長 4公分、寬 6公分、全長69公分。播种深度1-2公分。

效 率:一个人牽引就能完成开溝、点种、复土、鎭压等工作。一人一日能完成2.5 公頃的帶狀播种,比旧式耙子播种提高效率 5 倍,每公頃播种用工由3.2降到0.52。成活 率达到95%。

使用方法: 一人在前面牽引,在砂丘地里迎風进行作業。牽动时后輪轉动,通过帆布帶帶动播种箱轉动,种子从播种箱的小孔經过防風罩的下缺口,掉入开好的溝中。在 缺口的后面有复土环进行复土再由行走輪鎭压。



林-5

防止原木断面裂开器

简作者:黑龙江省哈尔濱柴河森工局技术科尹庆同志根据苏联烏克蘭伊凡諾夫創造的"原水防裂法"制作的。

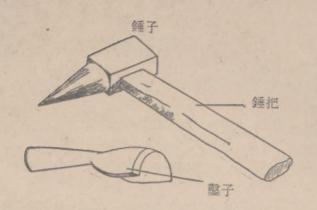
構 造: 鋼質半圓形桶鍬式鑿子, 圓弧半徑3.5公分, 鑿長18公分。錘子一端呈方形另一端是圓錐形, 木柄、正方形边長3.7公分; 另一端圓形直徑3.7公分。

性 能: 鑿子用以切断木材截面的纖維組織,減少木材截面的裂开程度,錘子一端用以破坏木材"心髓"的纖維組織,消除裂源。一端是打鑿子用的,防止裂口離續蔓延。

效 率: 經过三个月的試驗証明,使用防裂器的材木,絕大部分未断裂,虽有小裂口,但也不会伸展下去。

全国农具展 覽 会 網 科学普及出版社出版

林業 机 械 类 每頁定价一分



林-6

剪式齿形将种器

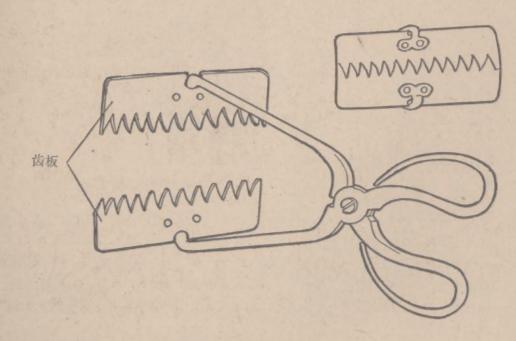
創造者: 吉林省通化县金斗乡北溝农業生产合作社社員張有發創造。

用 途: 采集山萩、由萩种籽。

構 造:是一个剪形的,將前面剪子刃去掉,在此上各横鉚上具有十余齿的齿刀,进行开闭捋种。

規格: 齿板長14公分, 齿板寬4.5公分, 齿深 1公分, 齿宽 1公分。

效 擎:一人一天能采种20斤比人工捋种提高效率 1 倍,还不磨手,采的净,又不浪費种子。



楊树播种器

創造者: 吉林省白城县第二苗圃曹树宝。

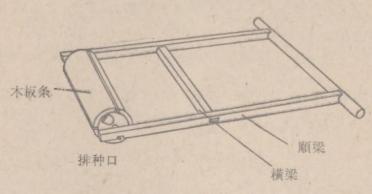
用途:播种楊树种子。

構 造: 种子箱为一鉄皮圓筒。外圈釘上四塊等寬的木板其間隙为0.8公分,每个 間隙对准鉄皮圓筒上一行排种孔。

規格: 圆鉄桶長60公分, 直徑15公分; 順梁長55公分、寬12公分; 横梁長21公 分, 寬 4 公分。

使用方法:一人推着走,种子从种子箱的圆孔中排出漏在床上呈横条。条距14公分, 播幅 4 公分。

效 率: 一人一日可播种2.5公頃, 比人工播种提高工率7倍。



楊树播种器

林-8

水、箱

創造者: 山东省平邑县万寿宫苗圃。

用 途: 适合于苗圃育苗和菜园灌水。

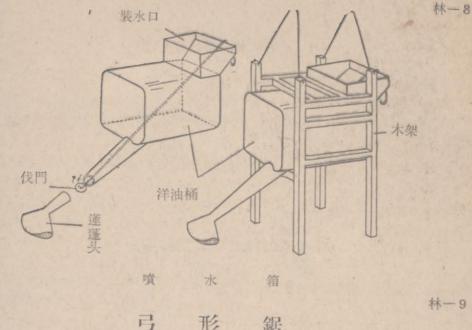
構 选: 喷水箱由洋油桶和木架組成。洋油桶横放在木架上,前侧端下部焊接長約 20公分的噴水管,噴水管与洋油桶前側面成 45°角。邁蓬头是活动地插在噴水管上,噴 水管口有一閥門, 閥門通过鉛絲开閉。在桶的上面后部焊一方形装水口由此 向桶 內裝 水, 閥門的鉛絲由裝水口处引出挂在口边。

使用方法:一个人用扁担挑喷水箱,在苗床步道上边走边喷,可浇二个床面。

效 率:三个人挑水供給一个人浇水,比过去一个人挑水供三个人浇水提高工作效 率 9 倍左右。

全国 农 具 展覽会編 科学普及出版社出版

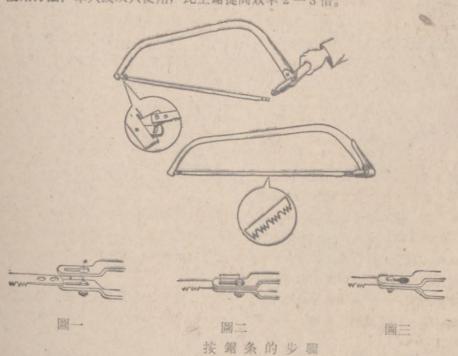
林業机械类 每頁定价一分



产 地: 瑞典

構 造;只用一根弯木弓,装置一根锯条就可使用,伐木时,锯条与木弓之間空隙 很大, 鋸大木材也可使用。

使用方法: 單人或双人使用, 比土鋸提高效率 2 一 3 倍。



兩用除草鋤

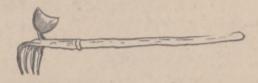
創造者: 北京农林水利局瑞王坟苗圃。

用途:适用于苗田中耕除草及松土之用。

構造:有一根木把,把的一端装一鋤头,鋤头有兩面,一面有四齿,可供碎土、松土用,另一面是板鋤,可供除草使用。

規格: 把長22.5公分; 柄長8.5公分; 主齿深6公分。

效率:一人一天能鋤地二亩。



林一11

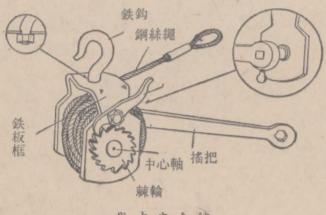
伐木安全銷

創造者: 黑龙江省哈尔濱郎乡森工局枝保科科長吳永誠。

适用范围: 是森林中防止打拌子出事故, 保障工人生命安全的有效工具。

構造: 虽鉄板框、中心軸、棘齿輪、鉄鈎、鋼絲繩、卡鉄、搖把等七部份組成的。

經济效率,据即乡森工局1954年不完全的統計,打拌子事故發生了2,500多件,每次損失木材平均0.16立方公尺,全年共約損失木材400多立方公尺,每立方公尺以60元計,共損失人民幣24,000元。这种鎖可以完全杜絕类似事故的發生,族国家节約了大量財富。



伐木安全领

全国农業 展 覽 会 編 科学普及出版社出版 林業机械类每頁定价一分

小苗移植器

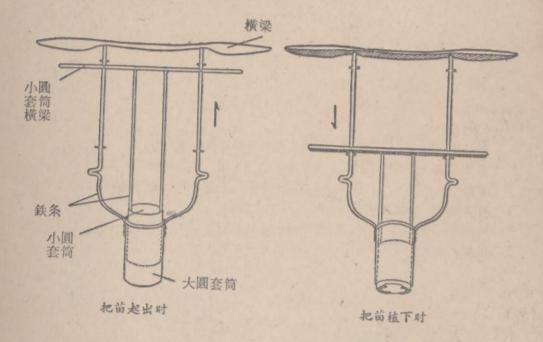
創造者:河北省怀安县苗圃工人彭兼佐同志創造。

用途:移植苗床4-8公分高的幼苗用。

構造: 本器全部用金屬制成, 由大小兩个圓筒套在一起和大小兩个筒架所組成。

使用方法: 先將苗床掘好坑, 然后用移植器对准要移植的幼苗, 用手持大圆筒的横梁往下按, 再提起, 这样連苗帶土一起在移植筒內, 放到預先开好的坑中后, 把小圆筒横梁往下推, 这样幼苗就植于坑中。

效率:一人一天能移植幼苗2,000株左右,比过去使用移植缝提高工作效率7-10倍,而且能保护苗根完整,成活率高。



林-56

竹条代替鋼索架空运材

創造者, 湖南省森林工業局洪江支局田民副局長。

用 途: 在山地或坡度較大的地区运輸木材,在农業和兴修水利时也可以采用这种 索道运输石、土等。

架設說明: (一) 选綫:

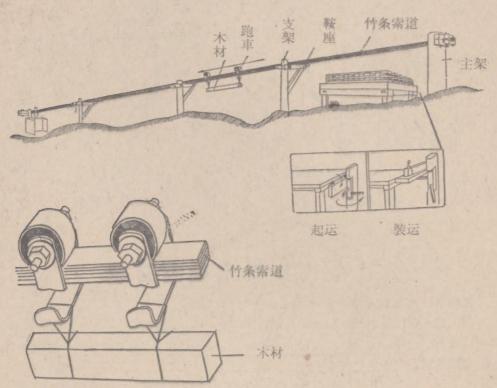
- 1. 采伐量在200立方公尺米以上即可設置;
- 2. 坡度在 5 20度之間可以用,以13度为适宜。架設區尽量要避免 逆坡,并力求坡度下降均匀。

- 3. 尽量采取直綫綫路, 支架处的偏角不要超过6-7度。
- 4. 支架間的距离不超过100公尺,而最好每隔60公尺設一支架。
- 5. 綫路終点附近設置緩坡, 使运行的木材减速。

(二) 竹片結構:

- 1. 采用 3 一 5 年生的通直榆竹, 小头直徑 8 公分以上, 竹面發黃或有虫病均不能采用。
- 2, 竹片宽 4 公分, 厚0.8-1公分, 竹节或凹面部分要刨平。
- 3. 竹片的連接是用五塊竹片,兩片面向下,三片面向上,叠合在一起,每相距 1 公分用一螺絲摔紧。
- (三) 支架: 支架由支柱、横梁、斜柱所組成。
 - 1. 支柱: 原木小头直徑14公分以上;
 - 2. 横梁要求严格, 净县50公分, 寬 6 公分, 厚度在靠支柱的大头为10公分, 托竹条的端头为3.5公分。
 - 3. 鉄螺絲可由农業社根据具体情况自制。

效 能: 12人操作,每天能放运木材30-45立方公尺,比人力运输提高效率10倍,降低生产成本60%。



全国农具展覽会編 割等普及出版社出版 林 業 机 械 类 包頁定价一分

楊桑播种器

創造者: 辽宁省法库县苗圃。

用 途: 适用于楊、桑等小粒种子大應条播。

構 造, 圆鉄桶桶面有三条小眼。以架子支持鉄桶及作为推动把桶用。 檢膠环套在 种子筒外圈。其作用为避免粘土。

規格: 圓桶長

30公分

圓桶直徑

20公分

順梁長

107公分

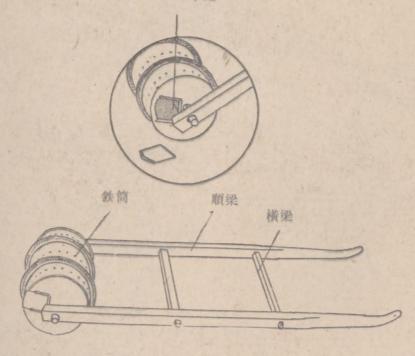
横梁長 40公分

使用方法:一人扶手柄推着走,种子从种子滚筒的小孔中漏在堕上,播种量可掺沙调节。

效率:一人推播种器,每日可播一公頃,較人工播种提高效率4倍。

改进意見: 滾筒在壟上滾动时不便掌握方向, 兩旁安裝兩輪, 在壟溝行走, 直而輕 便。

装入种子处



起 苗 刀

創造者: 辽宁省清原县国营苗圃創造, 沈陽农具厂生产。

用 途: 苗圃掘苗。

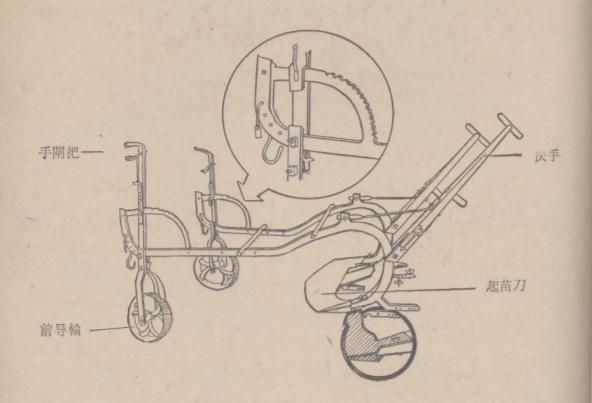
構 造: 主梁: 是由兩台鏟趟机的架子連接一起做支柱,中間加上兩根加强木梁。 刀片: 鋒刃銳利的圓弧形刀,是本机主要部件。 手閘把: 調剂起苗深淺用的。

规格尺寸: 刀片長65公分, 厚1公分, 刀边13.5公分, 刀刃寬19.5公分。

效率: 2人、4馬,每天可起苗7-8亩。

使用方法: 2人扶着手柄, 4匹馬在牽引, 起苗刀开始入土起苗, 起苗刀的寬度可通过更換刀片来調节, 起苗的深淺可用手閘 把来調节, 手閘 把往后 則加深、向上則变 淺。

价格: 20元。(指起苗刀片)。



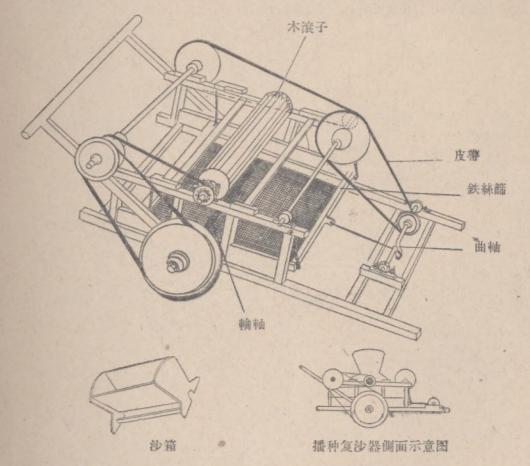
全国农 其展 覽会 編 科学普及出版社出版 林業机械类每頁定价一分

播种复沙器

創 造 者: 吉林省樺甸縣苗圃。

用途及效果:用于播种育苗需要复沙的种子。二人操作每天可复沙6,000平方公尺。

構 造: 主要有一个机架, 上安沙箱, 下帶抖动篩以及以行走輪为动力的傳动 三角皮帶和皮帶輪。除輪子和輔以外, 全部用木料制成。沙箱上寬55公分、下寬10公分、 深50公分(无盖无底)、長 1.3 公尺, 在箱的底部裝有帶槽形輪的排沙木滾子。滾子的 外徑为15公分、槽深 2 公分, 共有12—16槽。这槽輪的一端有一小三角皮帶輪。行走輪 的动力經兩級加速(均用三角皮帶傳动)傳給槽輪, 所以排沙均匀。在沙箱的下面懸掛 一个面積为1.3公尺見方的方孔(5×5公厘)鉄綠篩。这篩由一个曲軸和連杆帶动。当



行走輪前進时,篩子便抖动使砂子均匀的分佈于地面。轉动部份全部用滾珠軸承。

全部三角皮帶輪都由半分厚的薄鉄皮焊成。行走輪外包膠皮圈,用以減震和減少行 走阻力。

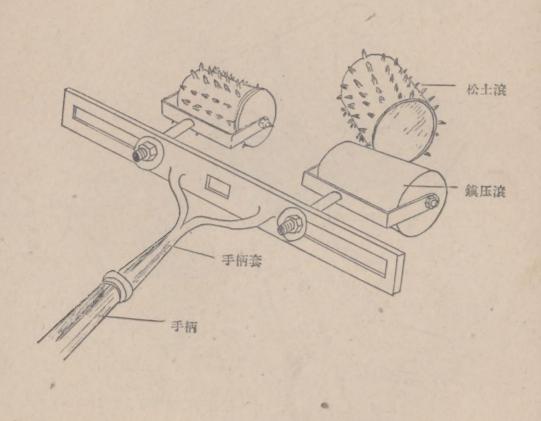
木架上裝有橫杆,用以拖动。运輸时,把三角皮帶駁下,便可停止排沙。

松 土 器

創 造 者:河北省怀安縣苗圃。

用途及效果: 可作林木育苗及蔬菜播种后的鎮压工作,也可作雨后或灌溉后的松土工作。用它進行鎮压比旧法木板拍提高效率 4 倍,用它松土比用洋釘木板松土提高效率 10倍。

構 造: 松土器是一个簡單的手工具。手柄由木料制成。有一个 長 48 公 分、厚0.5公分、宽3公分的鉄板。板的兩端有長10公分、宽1公分的長孔。鎮压滾或松土滾的牽引螺絲,固定在这長孔中。手柄套是焊在鉄板上的。鎮压滾是鉄料制成的,直徑是6.2公分,長10公分。松土滾是一个厚0.3公分,內徑6.5公分的滾子套,上面夠有 若干1公分長的短釘,套在鎮压滾上,便可以松土。



全國農具展覽会網 科学普及出版社出版

林業机械类

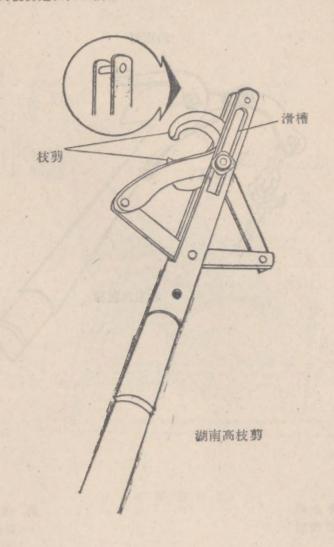
高 枝 剪

創 造 者: 湖南省林業廳及北京市農林水利局种苗所仿制各一种。

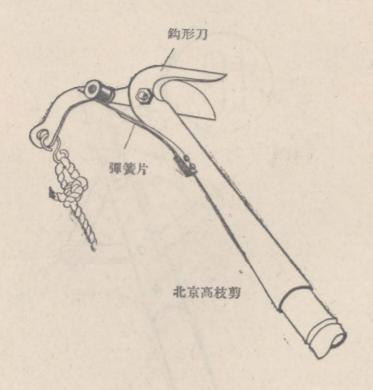
用途及效果: 適于采摘球果、蒴果及果穗。一般在10公尺以内的母樹, 都不必上樹去采, 所以工作效率很高。无風天能采集球果或蒴果200斤左右。

樣 造: 甲,湖南高枝剪長19公分的枝剪架,下端3.5公分長的地方是圆筒形,可插上竹把;上端是兩片平行的鉄板,中間开有一条寬0.8公分、長7.8公分的滑槽。剪柄是菱形的枝剪,安在兩片鉄板間。剪架的支点軸就在滑槽里來回滑动。使用时剪子張开,下拉合攏,將种条或种柄鈎住剪断。球果及蒴果自然落下。

乙, 北京高枝剪是在長竹柄上安有一片鈎形刀, 以弯处为支点, 迎刃装有片刀。



刀的另一端有一圓孔,系着繩索。在鈎形刀的一側固定一么彈簧片,也压在片刀上,使兩片刀成开口狀。使用时將樹枝套進刀口里,然后往下拉繩子,使剪口合攏,枝条剪下,球果或蒴果自然落下。



全國農具展覽会編科学普及出版社出版

林 業 机 械 类 每頁定价一分

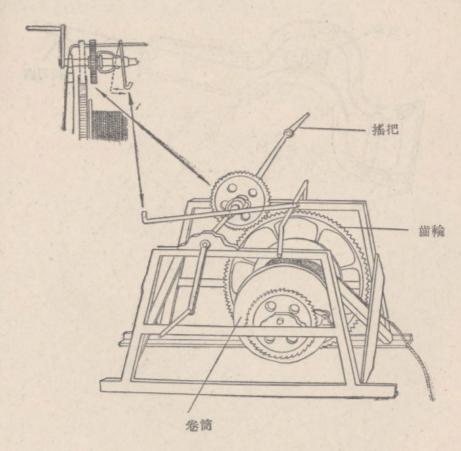
手搖归楞裝車机

創 造 者:由吉林臨江森工局貯木揚归楞十二組工人庄鴻慶、孔繁德在鐘才華、 刘夢京、刘希盛等同志帮助下創造了手搖归楞机。

適用范園:適合于貯木場 6 米以上粗大木材裝車用;归楞不受自然条件限制,全年均可使用。

構造: 机架上面装有搖把及軸一根,軸通过一对反正齒輪帶动下面的卷筒, 卷筒上有鋼絲繩,供裝車时起重用。

效 率: 代替了落后的肩抬方式,减輕了体力劳动,保証了安全。人力归楞定额10.34立方公尺、手搖归楞定額12.46立方公尺,比人力归楞提高2.12立方公尺,提高效率20.5%。



手搖归楞机

鲍 型 剝 皮 刀

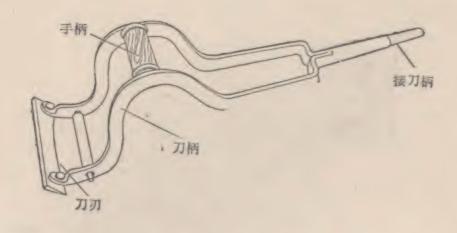
創 造 者: 內蒙古伊图里河森工局庫天宝同志。

用 途: 適合于礦柱剁皮用。

構 造: 刀柄是由兩条中部成弯形突起的鉄板条組成,長70公分,前部裝有一 月牙形刀刃,刀刃后有一可轉动的小柱,在鉄柄突起处裝有木制柱形手柄。

規格性能: 刀口成月牙形,有鞍長的刀柄,工人工作时可以不弯腰,速度快、省力、效果大。刀口長21公分,寬7公分。

效 率: 冬天每工每日可制皮口立方公尺左右; 夏天每工每日可制皮 7立方公尺左右。



全國農具展覽会編科学普及出版社出版

林 進 机 械 类

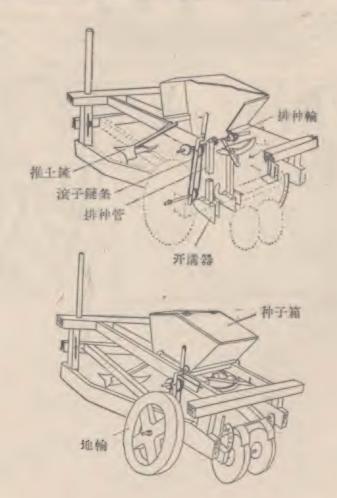
大 壠 播 种 机

創 造 者: 遵宁省北鎮縣國营苗園。

用 途: 適用于洋槐、紫穗槐、黄波蘿、胡枝子等中粒种子的播种。

精 造: 机体除开满器、推土缝、排种管及滚子缝条等外,大部是木制的。机架長100公分,寬75公分,机架前部底下为兩塊鉄滑板和安在中央的大鵬掌式推土鏟(可將大坑鏟成满形)。架后部有兩个地輪,直徑为37公分。地輪軸的左側有一小鑳輪与机架同側上另一鏈輪有滾子鏈条相連,以傳遞动力。另一对小齒輪有腐合器作用,帶动排种輪軸。排种輪軸接在种子箱下。种子箱(漏斗形)安在机架后上部。排种輪有兩个,可調節播种量。其下各安一个方形排种管,管前(机架下边)各裝一个靴式开溝器,深度可以調節。机架后随着每一个排种管各裝有一个直徑約24公分的鎮压輪。

使用方法及效率:一匹畜力牽引,一人操縱播种机每天可播种15畝,比人工播种每人每日300平方公尺提高工作效率11倍,并節省人工26个左右。



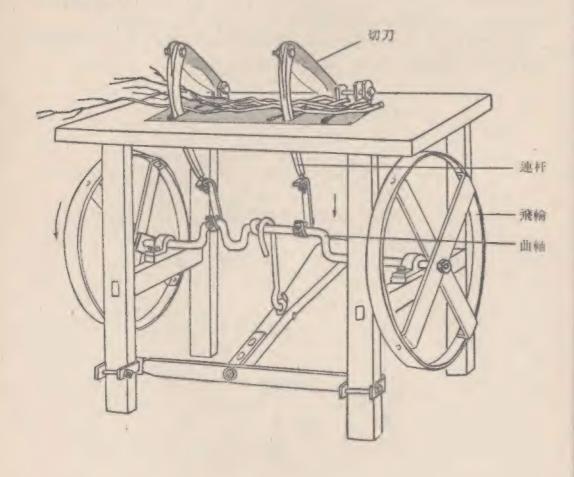
脚踏双刀切条机

創 造 者: 山西省長治專署林業科。

用 途: 苗園育苗剪截楊柳插穗。

構 造:一个長約100公分、寬約78公分、高約85公分的平台机架,架的兩侧有 兩个直徑約60公分的飛輪分別裝在曲軸的兩端。曲軸中閱联有二银活动連杆,兩根連杆 的一端分別活动地連接在曲軸上,另一端与台面的二个切刀一端相接,兩切刀的另一端 用銷釘安在平台上。

效 率: 每次可切 4 一 5 根一年生的枝条, 比剪条剪子作業 (二个人6,000棵) 提高效率 2 倍左右。



全國農具展覽会編科学普及出版社出版

林 業 机 械 类 毎頁定价一分

單、双行条播机

創 造 名: 林業部会同北京農業机械研究所試制成功,由沈阳農具厂大量生產。 用 途: 除翅果种子外,一般直徑在1.5 公分以下的各种林木种子都可以用这种播种机。能完成开溝、播种、复土、鎮压等工序。可以用于苗圃播种,也可以用來种蔬菜。

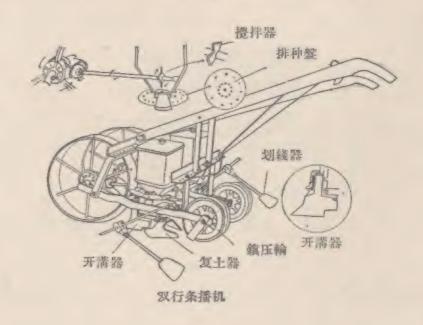
構 造: 前導輪是主动輪,上有大雞形齒輪,以动力傳动攪拌器,輪后裝刮土板。种子箱底面傾斜,下有一圓孔对准排种盤上的排种孔。排种盤为適应大小不同的种子,可以轉动。每个排种盤上有13个大小不同的排种孔,可根据种粒大小而选用。排种盤每台有三个。开溝器呈蹄形,开溝寬度3公分,上下可以調整。开溝器后边設有复土器,后面还有鎮压輪,直徑21.5公分,轉动灵活。还有一刮土板。为保持往返播种时行距一致,装有一划綫器。

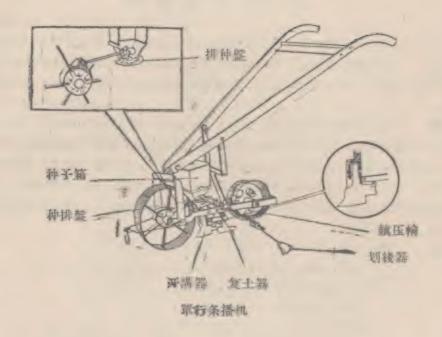
規 格; 全机: 150×60×85公分(長×寬×高); 机重: 單行21公斤, 双行39公斤; 行距調整范圍: 双行20、25、30、35公分; 开溝复土深度: 1 — 5 公分; 开溝寬度: 5 公分;

播幅:双行按行距25公分計算,为0.5米,單行为0.25米。

效 挛: 單行每天0.4—0.53公頃(行距25公分); 双行1.2—1.3公頃。

使用方法: 根据种粒大小,将排种孔选好杆固定。一人(或一匹畜力)牵引,一 入在后面操作。播种量的多少可以根据调節排种盤上孔徑的大小而定。





全國農具展覽会編 科学普及出版社出版

林 業 机 被 二 每頁定价一分

翅果播种机

創造者:內蒙古自治区科尔沁左翼后族吉尔嘎朗苗屬王夢起設計,通遼農具厂制造。

途: 適用于元宝楓、水曲柳、复叶槭、榆樹等种子帶狀条播。

效 率:二人一馬每天能播种15畝,比大端播种器具提高效率 9倍。

功 能: 播种深度可达5公分,每一开溝器播幅为4公分,开溝器之間的行距为 10公分,行距可調整到15、20、25公分等10余种。

使用指導:

- 1. 深淺調節:可將耕深調節器的手閘杆在帶有齒槽形的板上前后移动, 前移耕 澤,后移耕淺, 丼可使开溝器离开地面成运輸狀态。
- 2. 行距調節:將开溝器拉杆在行距調節板上移动到所需要的行距加以固定即可。 在調整行距时須將多余的开溝器、排冲管拆除。幷用閘管將鎮压輸的距离調整好,多余 的鎮压輸也去掉,幷將播种箱內不用的排种孔堵死。
- 3. 播种量的調節。將播帶箱底部的插板,前后推拉。以排种孔的大小來調節播种量。



出 二一3 液体 追肥器

創 造 者: 遊宁省北鎮縣圖書苗開設計,由北鎮鉄工厂和沈阳農具厂制造。

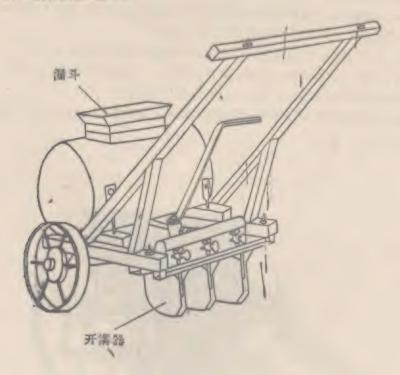
用 途: 主要用于林業苗圃及農作物、蔬菜等追施液体肥料,如液体硫铵、红 磷酸鈣、人粪尿等。

構 造: 机架水制(寬53公分,長60公分)。下有二鉄輪,直徑为40公分。架 上橫放一圓鉄筒,筒上有方形漏斗,筒底有限門和橫鉄管通到机架下三个靴形开溝器的 后面。

規 格: 机体尺寸: 80×68×98公分(長×寬×高), 开溝追肥寬度 2 公分; 开溝追肥深度 5 公分。

行距調節范圍: 二行2.4—2.6公分, 三行1.1—1.5公分, 圆简容量 60—100 公斤。 机重37公斤, 嫌距60公分。

使用方法:二人在前面拉(或一匹畜力),一人在后面操縱, 追肥时, 將总开关和 三个分开关打开, 肥料即流入溝中。



全國農具展覽会編 科學普及出版社出版 林 業 机 械 类 每页定价一分

架空索道运枝椏

創 造 者: 帶嶺森工实驗局。

工作效能: 捆集枝極 4 人, 山上操縱鋼索和滑車 2 人, 山下接收枝椏 榮 裝 車 1 人, 每人班產量可达 4 一 5 層積立方公尺(包括捆、集、装三道工序), 比在同样条件下用畜力搬运效率提高一倍。又可節省清理林場工人20—25名。

索道的架設:

1.索道的选綫:索道的終点要靠近森鉄岔綫,以減少索道終点的移設次数,索道兩侧要留出供人力搬运枝椏的距离10—20公尺,以便于裝車,并以終点为中心,每隔10—20公尺寬度划成扇形的索道綫路。

2. 索道的安裝:在所选好的索道起点和終点架起支柱立木,將承載鋼索的一端拉 到山上用鈎环索具固定于起点支柱立木上,鋼索的另一端同滑車組成2噸的搗鍊式起重 器連結,固定在終点支柱旁的伐根上(此时承載鋼索应沿着索道地面成一直綫)。

鋼索的懸掛高度要根据地形而定,以在运载技權时不致于与地面接触为准(鋼索空 載时最大下垂度与地面相距5—8公尺,即可滿足上述要求)。

当跨度超过 400 公尺时,在綫路地形呈凸起处,应架設中間支架立木,用以托起承 藏鋼索。在中間支架上裝一鞍座,鋼索即通过鞍座的導板槽內,用盖板加以固定。用直 徑11—12.5公厘的鋼索將鞍座懸掛在中間支架的兩棵立木間。

不設中間支架时,使用口型滑車;設有中間支架时則用"门"型滑車运載枝椏。

操作注意事項:

- 1. 事先先檢查索道各部是否合格,經試运才可正式投入生產。
- 2. 工作时工作人員不准擔近鋼索以防借重力自运的枝椏碰伤。
- 3. 每天对鋼索的連結及滑車等部件進行檢查和保养(潤滑滑車, 幷給鋼索塗油防銹等)。

全國農具展覽会編 科学普及出版社出版

林 蕙 机 械 类 再真定价一分

木軌鉄輪运材車

創 造 者: 安徽省林業廳休伙森工支局。

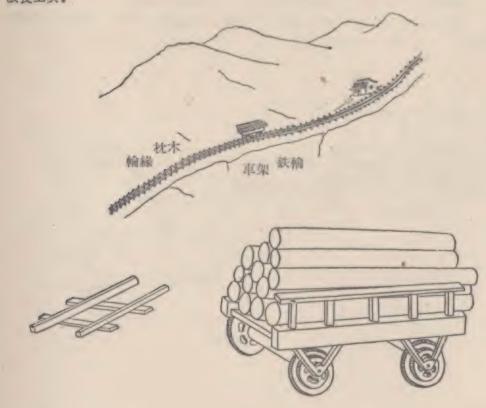
構 造: 軌道部分由枕木及木軌構成,木軌与車輪輪綠接触部份的材料采用竹 片,以降底摩擦阻力及增加强度。木軌構造与鉄道的情况基本相似,木軌及枕木都是利 用鋸制枕木剩余的板皮和梢头木制成的。尺寸大小根据具体地势条件而定。

鉄輪运材車由鉄輪及木制車架構成。鉄輪內側之輪距与木軌軌距相等。为了防止下 坡时速度过快,發生出軌事故起見,还装有木杆刹車裝置,以保証运輸安全平穩。

通用范围: 適于山区运材使用,运材距离可达 2,500 公尺以上,坡度以25度以下 为宜。

使用方法: 重車下坡时由人力稍加控制, 回空时由人力推送或牵引。每次可装运 5 立方的木材, 一次可同时放运几架車輛。

优 点:运材工效比人工运材提高 5 倍,而且結構简單,使用方便,便于操作,并且投資少,所以在劳力不足的山区木材生產中,这是一种解决山区短距离运材的改良工具。



杉木播种机

創 造 者:安徽省休宁縣鐘塘苗酬劍制。

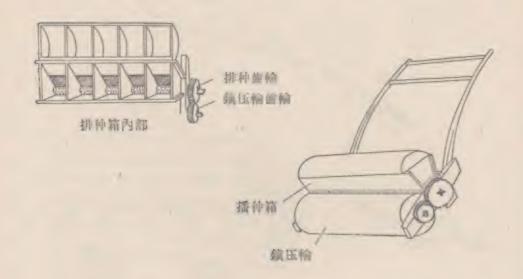
適用范圍: 播种杉木种子。

工作效能:二人操作每天能播种54畝左右,比人工播种提高工效27倍,且播种均匀。

工作情况: 將播种机放在已整好的畦上,推动前進,机身前端鎮压器先行鎮压, 然后下种,播种后再用人工复土。

構 造: 主要有机架、鎮压輪、轉动齒輪、盛种箱、調節舌等。

- 1. 机架: 木制的, 机子全長92公分, 寬60公分, 高50公分。
- 2. 鎮压廢輸: 由長92公分, 直徑30公分的圓木制成。兩侧伸出二小圓柱木軸, 架 在机架上可以旋轉。在小圆柱木軸的外端还各安一小齒輪。
- 3. 齒輪: 共4个。一边兩个,直徑都是5寸,有36个齒、齒呈三角形,齒上包白 鉄皮、由鎮压磁輪轉动时帶动齒輪轉动,再由齒輪帶动排种輪滾动排种。
 - 4. 盛种箱: 長90公分, 寬20公分, 箱分5格, 每格長18公分。
- 5. 調節舌: 有5个小舌, 每格裝有一个小舌, 舌呈梯形, 上釘一塊膠皮, 是緊貼 在播种軸上, 可以开閉, 以控制排种量。



全國農具展覽会編 科学普及出版社出版

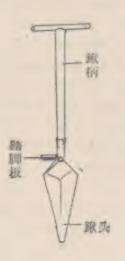
林 業 机 械 类 每頁定价一分

植樹鍬

創 造 者: 湖北省咸丰林場仿照苏联郭列索夫鳅改制而成的。"

用 途: 植樹造林时用來切穴。

效 率:一般土壤一人一天切穴1,581个, 比原來的郭列索夫鍬提高工效12%。 構造及規格: 鍬刃有三面, 鍬上端固有木制鍬把, 在鍬头上还有路脚板, 这是和郭 列索夫鍬不同的地方。全長90公分, 鍬刃長30公分, 鍬尖寬3公分, 路脚板長7公分, 寬4公分, 重4公斤。



自动回空木軌平車

創 造 者: 湖南森林工業局洪江分局刘心广等同志在靖縣沙堆区人力拉箱集材方法的基礎上進行改制的。

構造:

运材車(平車): 运材車有四个車輪选用坚硬有橫紋及开製很少的闊叶樹木材制成, 在車輪內圈顏有二个滾珠軸承幷用軸承盖罩住。將安上車輪的鉄軸用螺栓固定在井宇形 車身的下端而組成整个車輛。

木軌道的架設:首先做好运材路綫的勘測工作。应选坡度適当、距离短、技術上可行的綫路,并尽量避免迂回的地形,使曲率半徑不小于10公尺(因为运材車的最小回轉半徑是10公尺)。架設前应从始点到終点架設一条空中指标綫,标示軌道的方向、高度和坡度。架綫时从装車台架起,沿着指标綫架設到終点(送边或推河場)。在装車台处扎二到三根平行等高的橫枕木,枕木長約340公分。距离枕木二端15公分处、及枕木中部均用成对支架(馬脚)上的半圓缺口托住,并用紅藤系牢。从橫枕木兩端各垂直引出半徑为12—15公分的杉原条作順水木(龍骨木),將梢头用紅藤牢系在橫枕木的二端,并同样的用成对支架撑托住并用紅藤系牢。在順水木上等距和平行的按上直徑10公分以上、長340公分弯曲很小的馬尾松或杉木,作为軌道枕木。木軌可用制造枕木剩余的板皮制成。木軌的截面呈等腰梯形(高9公分、下底宽10公分、上底宽8公分),或呈矩形(8×10公分²),在軌木表面的中部鑿深10公分、寬2.5公分槽穴內嵌入与槽同样大小的竹片。为了防止軌道下陷,可在支架底端加設16—20平方公分的木板,木板上面开方形槽(大小随支架脚直徑大小而定),以深1—2公分的支架插入木板槽內。

回室安裝:用硬木制造三个凹槽滑輪,直徑30公分的一个,直徑25公分的二个。中間有軸孔,孔內裝入6206型滾珠軸承一个,滑輪分別裝于1公尺的。垂直鉄軸上,(軸徑与孔徑由6206型滾珠軸承的外徑和內徑來决定)鉄軸是依等腰三角形裝在木架上的。用直徑1公分的鋼繩繞过三个滑輪并使二端分別系在裝材車与空車上,裝材車借重力作用自动下坡,同时將空車拖回裝材地点。在地形迂回的拐弯(內弯)处距軌道20公分的地方均匀放置几根直徑为6—10公分的竹杆,以通回空时不至于脫軌。

工作效能:二人裝車:二人卸材,二人归堆。每次裝枕木二層到三層約8-15根; 装板材为35-57塊; 装坑木,松原木5-11根。在500米以內工效比人运枕提高4-5倍以上。軌道越長工效提高越多。

適用范園: 回空坡度以12%为宜。平均坡度10%, 迂回地段最小曲率半徑为10公尺。 并適用于运輸枕木、坑木或松条, 其采伐量达 1,000 立方米及距离 达 1 華里以上处。

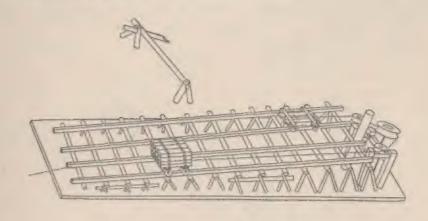
造 价: 木軌車每部70-100元。木軌道每公里400-450元

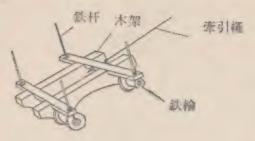
全國農具展覽会編 科学普及出版社出版

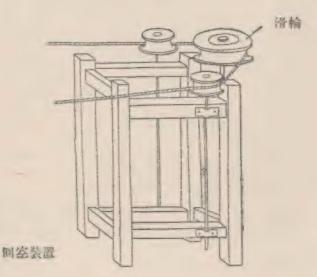
林 葉 机 械 类 每頁定价一分

安全操作注意事項:

- 1) 裝車前, 緊固螺栓。
- 2) 裝枕木应放得適中, 裝板材; 坑木; 松元木应偏后一些, 但要均匀。枕木应靠 紧, 紫军。
 - 3) 裝車时应在車輪前裝一个八寸長的木楔二个作刹車用。
 - 4) 行車附車上不許坐人。







采 摘 刀

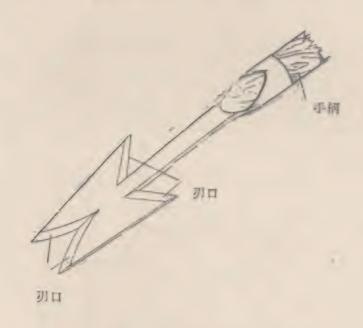
創 造 者。湖南省林業獎設計。長沙市金屬生產第二社制設。

途: 采摘松、杉球果。

精造及使用方法: 采摘刀是用中碳網鎖打成。刀刃共有四个刃口, 二刃向上, 二刃 向下,上下推拉皆可。在采种刀下部安上一竹杆,向下拉或向上推均可采种。

格: 刀具全長23公分, 刀刃均为3公分長。

效 率:一人一天能采球果200斤左右。



11-18

脚踏鋸木机

創 造 者: 云南省蒙自縣大紅農業生產合作社。

途: 適合于制材、艉榫及加工箱板材使用。

造: 木机架一个, 架中裝一能上下滑劾的鋸框, 框上裝有三条鋸条, 二条 併製可以錫維, 一条禮裝可以切棒, 根上有彈簧皮繩与机架相速, 下連兩塊踏板。把木

全國農具展覽会編 科学普及出版社出版

林業机械类

每頁定价一分

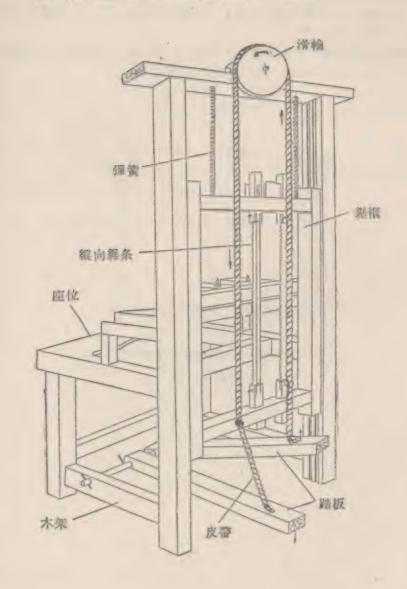
材平放在木架擱置台上, 拜用活动压板压紧, 即可锯切。架上有一座位, 便人操作。

規格与性能: 机架高195公分, 高57公分, 長105公分。 關条長70公分, 高3.5公分, 最大行程24公分,脚踏板長100公分,寬7公分。

率: 比用平级提高效率1倍左右。

格: 26元

注: 棒就是組成箱棉木板啉端的企头—— 編者。



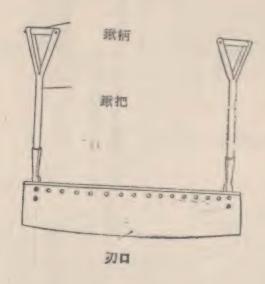
多株換床鳅

創 造 者: 黑龍江省帶嶺实驗林管区。

用 途: 苗蒯移苗揍床。

構造及規格:由賦体及鐵柄二部組成,銀体鉄制,呈長方形,長110公分、寬18公分、厚0.9公分。兩端鐵把長30公分,上面橫裝鐵柄長10公分,鐵把長89公分、粗2一3公分,兩端各一个。

使用方法及效率: 7人組成一作業組,二人持缴,5人裁苗,4个苗床同时并進。 每人每日平均移苗4,000株,比小缴移苗提高工效1倍。



全國農具展覽会翻科學普及出版社出版

林 藁 机 械 类 每页定价—分

改進弯把子鋸

改 展 著: 伊春双子河森工局刘詢和、李成林等。

用 途: 伐木造材。

精 造: 將快馬鋸片一根,中間截断,变成二根弯把子鋸片。長80公分,上端 第12公分,齒寬1公分,齒深1.7公分,約55齒左右。另加一弯的木把。

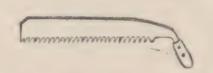
把原兩面雞齒刃改为一面鋸齒刃(或称一面爬稜)。將原順压尖改为反压尖,可以 消滅飛齒起毛的現象,減輕送鋸的阻力,并保护了鋸尖和延長鋸齒的使用寿命。

性 能: 1. 一个人使用很輕便, 并可減少伤亡事故, 不象快馬鋸儒二人使用 而且鋸身長、較重, 在樹倒时躲避不及而易發生工伤事故。

- 2. 鋸身短而輕,携帶方便,修改时很省工 (用过三年的快馬鋸也可以改)。
- 3. 价格便宜, 比快馬鋸低一半。
- 4. 一个人即可使用, 可以節省人力。

效 率: 弯把子鋸根据标定材料其效率比快馬鋸高30%, 特別是采伐40公分以下的中小徑樹木, 其效率更为顯著, 可提高采伐效率27.8%。

注: 快馬鋸叉叫大肚子鋸。



馬拉播种机

創 造 者: 山东省平邑縣万寿宫林場。

使用范围:可用于哇床播种或大田式播种。適于播种中、小粒林木种子, 如松、 柏、洋槐、紫穗槐等。

工作效能:用于畦床播种,二人一套一天可播种20献,比人工撒播提高工作效率 5 倍。

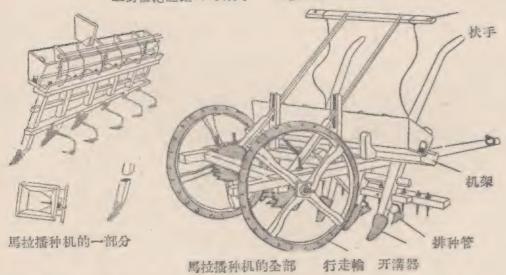
大田式播种, 此畦床播种更好, 同样人、畜作業, 每天工作效率可提高 7 倍, 而且. 下种均匀。

一次可完成开满、下种、复土、平土四种作業。六行为一畦,一公尺宽,行距40公分。

講:由播种箱、行走輪、車架等部分組成。在車架的下面有六 行 开 溝 器 (前),六个复土縒(中),十个釘齒耙(后)。車架上部有播种箱,箱內由隔板分成 六格。隔板是活动的,便于清潔播种箱,播种箱底部有孔眼直通开溝器,种子就从孔眼經 开溝器落入溝中。車架的前端有行走輪,行走輪是輪胎釘在木制輻条上。行走輪軸上有 齒輪,帶动撥杆,使插入种子箱內的鈎形鉄絲震动而起拌种及排种的作用。

使用方法:一人在前拉,一人在后推,并掌握深淺及快慢,当行走輪轉动后帶动 齒輪轉,使撥杆上的鈎形鉄絲震动而排种。种子經开溝器落入溝中,中間复土 鏟即 复 土,后列釘齒耙即將土耙平。

規 格: 車架全長120公分, 寬70公分。 种子箱長107公分, 寬18公分。 行走輪直徑72公分。 开溝行距17公分。 齒輪齒数25。, 二釘齒耙之距7.5公分。 二耙鏟之距18公分。



全 國 農 具 展 覽 会 編 科 学 普 及 出 版 社 出 版

林 業 机 械 类 每页定价一分

馬尾松播种机

創 造 者: 安徽省休宁縣鐘塘苗剛。

用 途:播种馬尾松, 并可同时复士。

構造:主要部件有:复土箱及种子籍等, 机架的南端装有行走榆和蓝榆, 箧榆上包有数皮, 右边的齒輪和排种机構的籃輪相接; 左边的齒輪和排种、排矿二齒輪相接。在机架的前端懸掛着圆筒平地廢, 中間是空的。种子箱呈斗形, 共分五格, 每格也成斗形, 上大下小,箱盖成华圆筒形, 播种箱内底部装有圆杆的排种机構, 圆杆阀端均有被输和行走輪的齒輪相接, 圆杆上开了許多蜂篱形的小华圆槽, 种子就進入里面, 当行走輪前進时, 大齒輪就帶动排种机構的二齒輪旋轉, 圆杆槽孔向下时, 神子就落下。复砂箱呈斗形, 箱內設有排砂机構, 由一根圆木杆上装四排木条, 与圆杆呈十字形, 由行走輪軸上的大齒輪帶动复土的。

使用方法:播种时,將播种机放在整好的畦上,使行走輸走在溝里(或称步道), 分別在种子箱、复砂箱里装入种子及網土,兩人推动播种机前進,前面平地磙輕輕地將 土压实,后面緊跟下种及复土。

效 率: 兩人操作每天能播25畝左右。

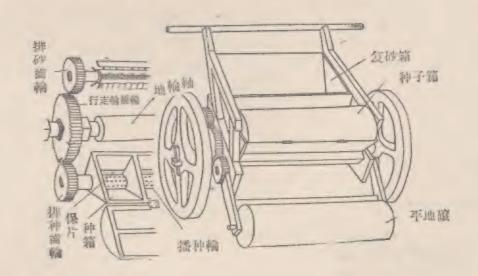
規格: 种子箱寬24公分, 長86公分。复砂箱寬44公分, 長86公分。 平地 磁 長96公分, 直徑28公分。

行走輪直徑73公分。

大齒輪直徑25公分,齒数45。

排种齒輪直徑18公分, 齒数36。

排砂齒輪直徑15公分,齒数30。



三列鎬

創 造 者: 黑龍江省勃利縣通天溝森林經营所創造。

用 途: 用于遗林前的整地、除草及植樹开穴用。

使用方法:一人操作,和使用一般躺整地、除草的方法相同。

構造及优点: 此鎬原是樣形,只有下面一切,現改为华德圖形,三面有刃,这样除 草树容易入土,刨地省力,同时鎬也容易拔出土來。

規格: 鍬把口長9公分、寬5公分、鍬長10公分、最寬处17公分。

效率:一人一天能开200一300次。



全國農具展覽会鄉科学普及出版社出版

林 漾 机 械 类 每页定价—分

桥型集材滑道

創 造 者: 安徽林菜廳敘縣森林工業支局所屬三羊架伐除。

用 途:在地勢陡峻的山地林区利用高矮不同的支架《即滑槽架》以調節坡度 面架設的一种本滑道,用以集运木材。

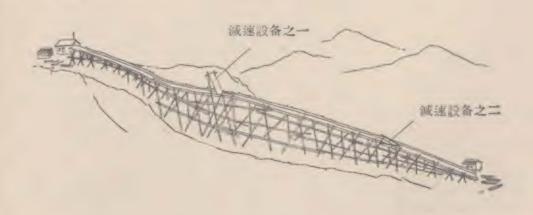
構 造: 滑道主要包括: 滑槽及滑槽架兩大部分, 滑道均为水制。

- 1. 滑槽,滑槽由盤板及底板構成,底板是滑送木材的通道,指拉的作用是防止滑 村冲出槽道。滑槽宽55公分,起点宽50公分左右,擋板高37-35公分,底板厚度4-8 公分,擋板及底板均为加工枕木剩余的边皮及其它伐区廢料制成。
- 2. 滑槽架: 是利用加工枕木用的原木桁头部分,用鉄絲和苗膝捆扎而成,另外根据地形及作業的需要可以增設几条盆滑道,这样在上端和中間滑道損坏时,下端还可繼續用。

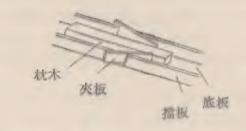
为了控制滑速,避免發生事故,在滑道上設有減速裝置即:压板式的,就是在滑槽的外边安設二根木柱,在兩柱的頂端設置一根可以轉动的橫槓,轉动槓上系三根幷排的原木(直徑一般30公分),搭在滑槽底板上,当滑木通过压板时,压板自动彈起,使滑木受阻而減速,另一种是夾板式的,即在滑槽兩边的擋板上,用兩塊長約5公尺、厚4一6公分的木板,此板上端用鉄絲系在滑槽擋板的外部,下端伸在擋板的內部,这样兩塊擋板在滑槽內就象一把鉗子,当滑木通过夾板时,夾板就使滑木受阻而減速(減速板的阻力400公斤左右),根据坡度及滑木滑速之大小來决定設置減速裝置的多少,以便多次減速,防止危險。

使用方法: 起点有2入負責於滑木, 并有电話和山底联系, 中段設有三个工段分配6入管理, 終点有4入負責集材堆垛和电話联系, 共12人。

效 率:滑道長可达 3,500 公尺或更長一些,过去每人每天平均只能扛运一根 枕木,每立方米的运费为9.12元,而现在用滑道运材,12个人每天即可放枕木500—740 根,可放原木400根,每立方米运费只須1.13元,降低成本 7倍多,提高工作效率 25 倍 以上,同时运材作業不受季節及气候的影响。







竹 筒 捕 獸 器

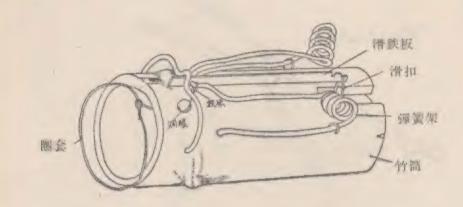
創 造 者: 中國科学院动物研究室。

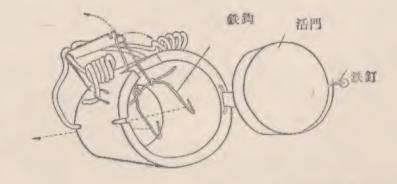
用 途: 用來補捉黃鼠狼及密狗等小型毛皮獸。

構 造: 竹簡之大小隨野壓大小而定, 在竹筒上固定一彈蓋架, 彈蓋架的頂部 系一根鉄絲。鉄絲的另一端穿在竹筒中, 拌結一个活的圈套。在竹筒的后端还有一个掛 食餌的鉄鈎。鉄鈎中部是綾連在竹筒中的, 鉄鈎的上端伸出竹筒外, 作成一搭扣, 拌塔 在鉄銷的末端, 不使彈簧回縮。鉄鈎的下端鈎食餌。

使用方法: 先將后面的活門关好,这样小獸必須从前走。当野獸進到竹簡中去吃食物时拉动鉄鈎,使搭扣脫落,彈簧立即回縮,拉紧鉄絲,團套航將小獸的胸部或頸部勒住。

优 点: 竹筒象樹洞,減少野獸怀疑,易引誘野獸入圈套,幷且小巧輕便,便 于携帶。





全國農 具层 體 会 糊 科学普及出版 社出版 林 籗 机 械 类 斑頂定价一分

燕翅形起苗型

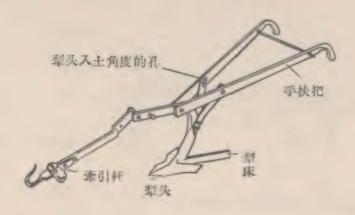
創 造 者: 湖南省林業廳制造。

用 **途**:除了能掘針叶樹类和淺根性的当年生苗木外,还可以用來 松 土 及 耕地。

構造及規格: 犁头成燕翅形, 犁尖的角度約为60度, 犁鏟刃長 24 公分, 犁宽 21 公分。犁床長32公分, 高7公分。手把長110公分, 二手把距离50公分, 前面有牽引杆, 犁头入土的角度可以調整。

使用情况:一人扶犁、一牛牽引,一天能掘苗5 畝左右,比用人工挖苗提高效率10 倍,而且不伤苗根。耕深15—20公分,耕幅30公分。

格 价: 35元 (估計)



全國農具展覽会輔 科学普及出版社出版 林 劉 執 極 美

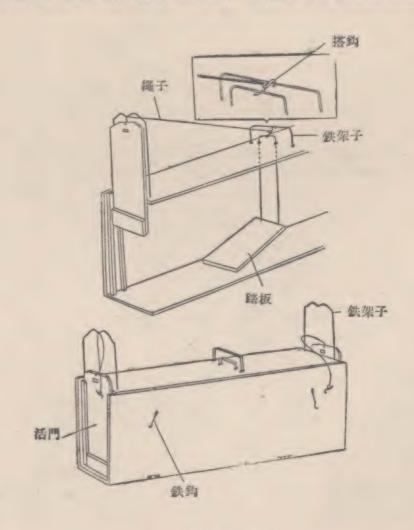
双筒捕獸器

創 造 者: 中國科学院动物研究室。

用 途: 用來補黃鼠狼、艾虎等小型皮毛獸。

構 造: 用四塊木板做一个長方形的箱子, 木板連接处用合頁釘住, 或用鉄約 夠住, 使其能自由折开或安裝, 箱子的大小应視野獸之大小而定, 其長度約为野獸身長 的三倍。高与寬以野獸能自由出入为准。在箱的兩端各安一个活門, 可用一鉄架子掛住 活門。在箱的中間还有鉄絲與隔成双間, 并在鉄絲网的隔离处兩側各安一踏板。踏板的 后端用鉄絲插住, 鉄絲通到箱頂上面。再用一条繩子, 一端拴在活門上, 另一端拴在搭 鈎上, 在箱頂的中央有一鉄架子, 用以掛住搭鈎。

使用方法: 將箱放在野獸經常活动的地方, 箱外用樹枝及杂草等伪裝起來, 在路



板上放着野獸喜欢吃的食餌,再把活門用繩子抽起,掛在鉄架上,繩子另一端的搭鈎鈎 在中央的鉄架子上,然后將踏板后端的鉄絲拉起,鈎在搭鈎的末端,使活門暫不下落。 当野獸進箱吃食物时,足踏踏板,踏板下落,鉄絲也隨之下落,將搭鈎拉掉,活門便落 下。

优 点: (1) 当一只野獸被補时,另一只野獸为鄰找同伴,从另一活門 進入,故能同时捕到兩只。

- (2) 此箱能自由啓合, 便于携帶。
- (3) 此篇補捉的野獸是活的,能獲質量优良的毛皮,也可作为人工繁殖的种獸。
- (4) 構造簡單, 成本低, 農民自己可以做。

全 國 農 具 展 覽 会 鄉 科 学 普 及 出 版 社 出 版 林 堂 机 械 类 每頁定价一分

U型超苗机

創 造 者: 遼宁省北鎮縣國营苗開設計, 經沈阳農具厂制造。

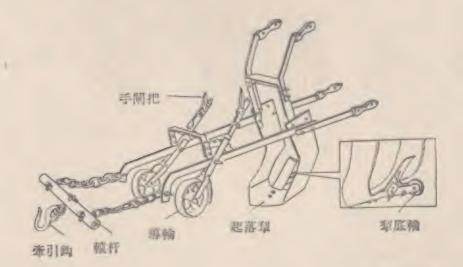
使用范圖:針叶、闊叶樹大塊的移植和插条育成的苗木,都可用它進行趣當。如 更換大型刀也可掘取針叶樹苗床上播种的苗木。

構 造:由起苗犁、導輸、侧架、上犁把(工作时用)、下犁把(运輸时用)、 松土板、犁尾輪、導輸深淺調節器、牽引鏈环、轅杆、牽引鈎等組成的起苗机。

使用情况:一般土壤 2人(一人挟犁一人牵引牲口)、4—6 匹畜力,每日可起苗7—8 献;粘重土壤6—8 匹畜力每日可起苗6—7 畝,起苗程度可达15—25公分。伤苗率不到0.1%。为了使掘苗情况良好和充分松动土壤,必須把犁刀磨快,所以每工作2—3小时須用銼刀銼一头。此外还須保持適当的入土角度,在粘重土上入土角应大,在松土上入土角应小。工作中当導輪深陷时,需要適当地減小入土角,以免導輪負荷太大,增加对半軸的磨損。运輸起苗机时,可將導輪調節到与犁后尾輪在同一平面上(或稍低),然后兩手扶下犁把推進。

使用起苗犂工作时注意事項:

- (1)使用前要檢查与調整各部分螺釘是否撑緊。各零件是否已变形,并檢查松土 板的磨損情况幷加以修复,各部分如不对称也应加以調整。
- (2) 如土壤干硬,起苗时应適量灌水,使土壤松軟以減輕牲畜拉力,并可避免拔苗时損伤苗根。
 - (3) 起苗时应注意苗圃地內的大樹根、石头等障碍物,以免損坏犁鐸。
- (4) 犁用完后,要擦去泥土,放在干燥处,避免潮湿生銹,如長期不用,应在犁 刀上抹一層油。



六行帶狀播种机

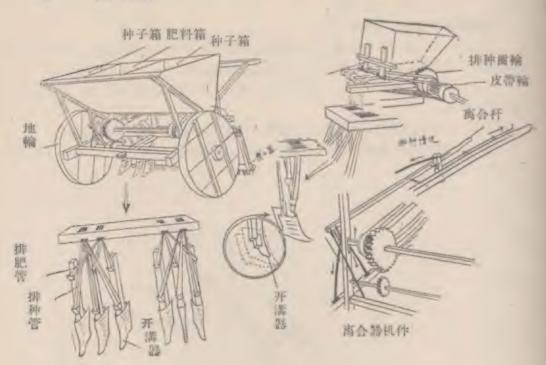
創 造 者: 陝西省銅川金鎖关林場工人吉兆瑞。

涂: 滴用于苗圃播种洋槐、紫穗槐、華山松、油松、侧柏等中粒体木种 子, 并颁雇罚粒肥料。

造: 机架系木制, 寬 101 公分, 長85公分。机架安在方木軸上, 軸的兩端 各安一本把輪,直徑为69公分。地輪軸上兩边各裝有兩个木制的皮帶輪,直徑为16公 分。播种箱分成三格, 函边装种子, 中間大格裝肥料, 第后左右各一个排种門。實約3 公分。有四条帆布带与前方的傳动軸上的皮帶相連,以帶排出种子及肥料, 纤各纒三个 排种管分别掉入溝中,排种管在排肥管的前面,以使肥料复在种子的上面。

率:二人一斋(熟練的工人一人也可),一天播种45畝左右,比三齒樓播 种提高工作效率約三倍。

价: 52元。 造



全國農具展覽会鄉 科学普及出版社出版 林雷机械支 再五百分一分

复 砂 器

創 造 名: 遵宁省清原縣國营苗圃利造,沈阳農具厂制造。

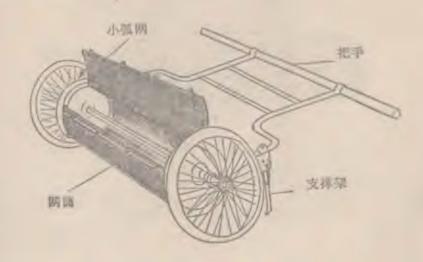
途: 適用于播种落叶松及小粒种子的复砂。

徵:主要机件是一四铁形的网络,由类能辐射的方孔标卷制而成,在网络 的中间穿有一层方脑和复设网语固定。复砂网络上有地与网络一样各的小弧网,一边较 施于政简上,另一边有四个插门,是鼓励的信門,装写如后座值門插上是可以复使。在 **岁龄的二端装有行走输。行走舱的构造和真行邓的输一样。在行走确及复杂切情之间的** 一段方轴或圆形斯面,穿在铁制的下推架钻冰里。手指架7/8的地方,就有支撑架闸模。 用來不工作时支撑于地面。

使用方法及工作情况,复修器由用人操作、作业前、旅砂子的湿度调節質、苔草石 魏泰镇, 为了提高工作效率,可以转砂堆在参道的需劳。互动时胜沙期语門打开, 赎好 砂子,兩人扶着手把推求向前。由于賴子傳动帶动发於國德俚动(因为方植和复妙。网 筒、輪子都是固定的),作業时能起攪拌作用,使其复砂均匀。

工作效率。用人操作,9个时能复卷0.3-0.5公分厚的砂子2,000平方公尺,比处 去人工复砂提高效率4-5倍(过去每人每天只能复砂200平方公尺)。

規格: 复砂网筒長 120 公分, 直徑45公分, 餘孔大小0.49平方公分, 裝砂口 長120公分, 寬36公分。



七行条播器

創 造 者: 安徽省六安縣紅石坎林県站。

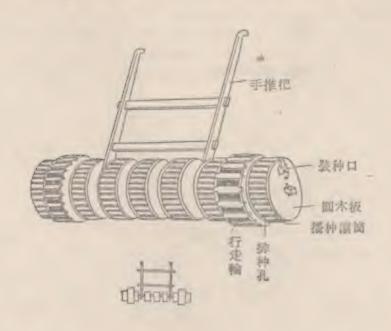
途: 適用播种馬尾松及小粒种子。

造: 机体全系本制, 唯有播种底筒的筒面, 是自鉄皮包卷的。播种梁筒共 有7个,3个在手推把的中間,手指把的兩端各为限个并固定在水輪的兩边。在7个播 种流筒中間有一根方輪。每一个播种接鳍出二地間木扳包裹皮而制成、溶筒的袋皮上开 有若干排种孔, 在圆木板上开有一块种口。

使用方法: 將种子分別裝入 7 个高两, 一个人站在床面上, 把住木柄向前推动, 种 子从排种孔自然落下。

率:一人一天能提神对敌,而且下种均匀,此人工播种提高效率20倍。

格:播种滚筒直径32公分,宽10公分插幅,每个排种滚筒距离6公分。 木精直径38公分, 寬13公分, 手指把长110公分, 二乎把距离54公分。



全國農具展覽会編 科学普及出版社出版

林 霏 机 械 类 每頁定价一分

落叶松播种器

創 造 者: 吉林省吉林江南苗圃創造,由吉林市鉄駅制品生產社制造。

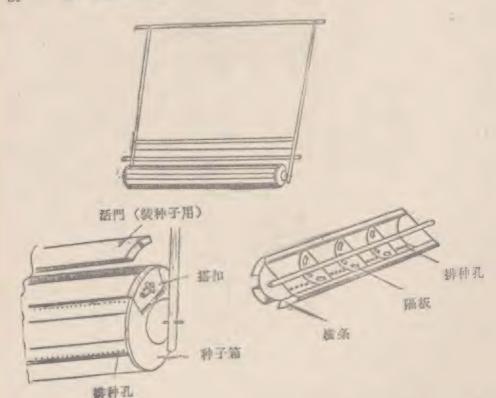
途: 專播种落叶松种子。

造:構造簡單,主要机件是鉄片制的皿簡形种子籍。种子箱的断面或實驗 形, 类有6个凸出的部分(一圆分成六等份), 即6个债条, 其中有5个是渠在圆额上 的。另一根覆条是活門。用來装件子用的、繁种时打开旁边的搭扣、抽出覆条。即可邀 行禁钟。二档条之间,在圆筒的钟子简上则有二条排钟孔。每条有排种孔39个,种子就 由这些孔落于地面。种子箱的中央掌有一提飲物、動的兩端分別穿在手推架的前端孔眼 中。內部还有种子隔板。手扶架为木制。

使用方法:一人操作先装种子。后跡机体置于苗床上、手推扶把在苗床上進行謄

率:一人一天能播种1公顷(15畝)左右,比人工播种提高工作效率3一1 1.11 倍, 幷且下种均匀。

格: 每条長 110 公分, 条距14公分, 播幅为 4公分。



五行中耕除草器

創造者: 湖南省林業廳。

用 途: 大型苗圃五行条播作業的中耕除草。

篇: 为長方形的木架框,長720公分,寬66公分。下面固定五行(行) 16公分)三列工作部件,列間距为20公分。前后二列为木制的圆輪松土器,其圓輪直徑12公分,齒長5公分。中間一列除草鏟为5公分,除草幅寬为10公分。

使用方法: 將中耕除草器置于苗床上, 二人站于步道中間向前推动木柄。

效 率: 兩个人操作一天能中耕16畝, 比用鋤头中耕除草提高工作效率16倍。





全國農具展覽会綱科学普及出版社出版

株用れれれる

三筒靛盤机

制 造 者: 黑龍江省森工机械厂仿苏联旱尼基尔厂出品的 TJI-3 型綾 盤 机 制 造 的,由20瓩的电动机驅动,適合于有三相交流电的地区采用。

用 途:除主、副兩卷簡進行交遞工作外,并有輔助卷簡作其他零星工作。

成套的三筒絞盤机(包括附屬設备)在用細繩拴在木樁上固定后,可進行多种多样的工作,如伐木場集材、挖樹根;山上中樗裝森鉄台車、牽引汽車、爬犂及搬运等;貯木場归樗、卸車及裝火車;水运作業場推河及出河;建筑工地打夯,运土及起重等工

結 標:三筒絞盤机結構緊凑,便于保养操縱。各有独立的制动机構,比用制 动器及离合器联动的絞盤机更適合于做起重裝車工作。它的主要組成部分有电动机、变 速凿箱、离合器、制动器、三个卷筒机架及操縱机構等。

技術規格:

DC PHI DC IN.	
型式	3-1型
卷简直徑	
重載卷筒	325公風
回空卷箭	325公厘
補助卷笥	170公厘
卷筒容繩量	
重載卷簡	300公尺
回空卷筒	650公尺
輔助悉筒	250公尺
鋼絲繩直徑	
重載卷簡慢車	2,500—3,500公斤
重載卷筒快車	1,250—1,800公斤
回空卷筒慢車	1,500—2,000公斤
回空卷筒快車	750—1,000公斤
輔助卷筒	1,000—1,800公斤
电动机	鼠龍型轉子威应电动机
型。导	A71-4
电压	380/220
功 率	20贬
韓 選	1,450轉/分
机体重	3,200公斤
AN HAM BOOK OF A (MA)	息×盲×高294.4×187×1

机体外廓尺寸 (公分) 長×寬×高294.4×187×145.2

运用准备: 首先固定好綾盤机,四角用拉繩均匀拉緊,保持紋盤机度水不位置。

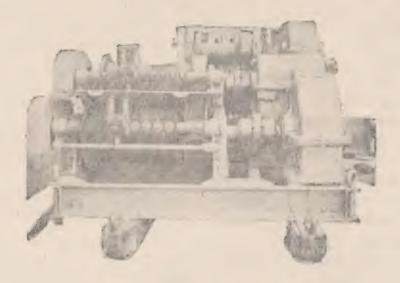
縱橫方向的水平誤差不超过2度。架杆的鐫繩应对正絞盤机卷筒的中心,絞盤机与集材 杆和裝革架杆的距离不可少于15公尺。

根据工作性質按說明書的附图用所帶的附屬設备安設架杆及滑車。

生 産 效 能: 集材每班 (八小时,下同) 为40立方公尺(同时共可進行木材轉向)。 装車每班为150—180立方公尺,

卸車每班为250一300立方尺。

造 价: 16,046元



全國農具展覽会調料學普及出版社出版

林 葉 杌 械 类 每页定价--分

双筒綾盤机

改 進 者:哈尔濱森工机械厂根据森林工業机械化的需要,参照苏联的较盤机改制成功的新式机械,它是由原动机關动席个卷筒,可以交叉進行工作。这种机械操作方便, 銅繩牽引力大。

用 途: 双筒紋盤机 (包括附屬設备) 用總繩拴在木樁上, 可以作起重工作, 还可以進行多种多样的作業; 如伐木場集材; 山中樗場裝靠鉄台車、船、汽車及抓到; 貯木場旧裙、卸車及裝火車; 水运出河場出河及建筑工地打夯、运土及起重等工作。

構 造: 双筒線盤机的結構緊凑,体輕,優于轉移工作地点。它的主要組成部份有动力机、減速儲箱、离合器、機緩机器、卷筒(二个)及机架等所組成。全部傳动部分的輸承是滾动輸承,因此有較高的机械效率。动力(电动机或柴油机) 經傳动机構,傳遞到卷筒。

Industry management		
技術規格:		2 2
型式	2 —— 1	2
卷筒直徑		30公分
重載卷筒	30公分	30公分
回室卷筒	30公分	37.73
鋼絲繩直徑		300公尺
重載卷筒	300公尺	650公尺
回空卷筒	650公尺	030227
鋼絲繩速度		。 55 0 51 0 日/赵
重載卷筒	0.61-0.41公尺/秒	0.75—0.51公尺/秒
.回空卷筒	1.11-0.8秒	0.75—0.51公尺/秒
鋼絲繩牽引力		3,300公斤
重載卷筒內層	3,000公斤	2,200公斤
重戒卷筒外層	2,000公斤	
回空卷筒內層	1,200公斤	1,500公斤
回空卷筒外層	800公斤	1,000公斤
重载卷筒裝車額定起重量		. room E
單滑車外層鋼絲繩	1,500公斤	1,500公斤
双滑車外層鋼絲繩	3,000公斤	3,000公斤
重載卷筒鋼絲裝車速度		
單滑車外層鋼絲繩	0.61公尺/秒	0.76公尺/秒
双滑車外層鋼絲繩	0.31公尺/秒	0.38公尺/秒
动力规范:		and data was both the Child
种类	双缸高压柴油机	三相交流电动机
功率	20 馬力	2030

每分鐘轉遊

1,200轉/分

1,450轉/分

型号

752型 .

A71-4

机体外廊尺寸

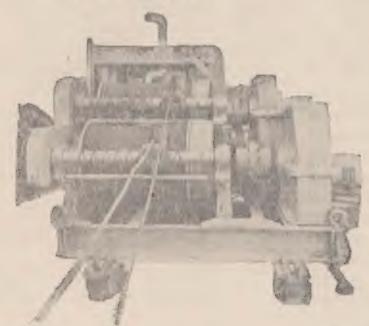
長×寬×高 3130×1745×2226 3080×1745×2163

操作方法: 根据工作形式而安裝附屬(如厂說明)的架杆及滑車等設备。 卷筒操作順序:

- 1. 不工作时操縱杆的位置,兩操縱杆均在中間垂直的位置。
- 2. 重戴卷筒轉动:
- (1) 須將后側的犬牙离合器操縱杆板到左面"重載"位置。
- (2) 再將前面的多片离合器操縱杆板到左面"运轉"位置,即可轉动。
- 3. 停車或作完一段工作后,必須將多片离合操縱杆板回到中間位置。
- 4. 回空卷筒轉动:

价

- (1) 先將后側的犬牙离合器操縱杆板过中間到右面的"回空"位置。
- (2) 次將前面的多片离合器操縱杆板到左面的"运轉"位置即开始轉动。
- 能:集材每班为 40立方公尺; 裝車每班为120立方公尺; 卸車每班为250立方公尺。
 - 值: 2-1型双筒柴油絞艦机为16.787元。
 - 2-2型双簡电动綾盤机为14.302元。
 - 注: 每班系八小时的工作时間。



全國豐具匠豐金綱 科学普及出页社出版

林赏机械类 制真定济一分

仂苏國蓬友誼牌动力油鋸

試 制 者: 柳州机械厂。

用 途: 伐木、造材、打粗大的枝桠以及其它各种木材的切削工作,由一个工 人操縱。

造: 由發动机、离合器、变速器、锯木装置、带锯把手以及可拆卸的起动 器所組成。

規 格: 外部尺寸 (公分) 83×48×57 (長×寬×高)

油鋸净重 10.5公斤+0.5公斤

油箱容量 1.5公斤

馬力 不小于3匹

最大轉速 4800轉/分

燃油用汽油与机油的混合物,混合比为15:1。

燃油消耗量 不超过550克/馬力小时

冷却方式 气冷。

效 率: 切削直徑45公分的木材时,不小于30平方公分/秒,每台班(8小时) 可采伐140立方公尺的木材。效率比K-5电器提高一倍。

价格: 約1,000元。



龍头多管噴霧器

制 造 省: 無龍江省明水縣苗順。

工效与適用范圍: 噴管多,噴射均匀,經济耐用,三个人一日可噴射苗地 5 公頃, 比一般噴霧器效率提高 6 倍。適用于商關防治病虫害噴药剂用。

構造与使用:嚴密封閉的鉄制蔚液筒,高为70公分。直徑为34公分。二侧各有一个 鉄环作为手提用。

在薪液筒的頂部一個裝著一个帶有螺紋的葯筒養, 葯液由此注入。頂部还安有压力 袋,以指示容器内压力的大小。在压力表的旁边安有喇叭形的噴管,噴管共分六格由此 接出六根膠制軟管,管繼各裝有塑料制成的噴头,葯液即由此噴出。在总噴管的底部还 設开关用以控制噴射葯液的多少。在药液筒的一侧还有作打气用的阀以及放气用的阀, 放气阀是在工作完果及如装葯液时用的。



全國農具展覽会 斯科学普及出版社出版

林 紫 机 械 类 每页定价一分

涵洞式捕獸箱

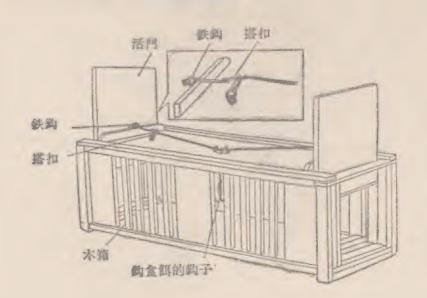
創 造 者 林葉部林政司。

用 途: 捕捉中、小型的野獸。

構造及格規。用木板制放一个長方形落,其大小與野戲的大小而定。箱的長度为野醫身長的二倍學,其高能使野融自由進出即可。籍屬繼各有一个衙口,各獨口有一个活門。活門抽出。/。的地方,釘上一根活动的鉄鈎,使缺類掛住活門。鏡園的末端卡在箱門。活門抽出。/。的地方,釘上一根活动的鉄鈎,使缺類掛住活門。鏡園的末端卡在箱里那的活动搭扣上,而二搭和即有一根繩子連着,并用另一条褲子掌在箱里正中央的一个侧眼中,繩的下端每一个鈎食餌的鈎子,寫子的高度为箭高的。//。。

使用方法:將衛放在野園經常出沒的地方或路上,在路附侧用石塊等 推砌 小園 臉,使野觀必須經籍口進去。在籍內的委與上到看野型音欢吃的食間,当野型聞到食物 香味,而維箱內去吃食物时,季动樣子,搭和往后提,长為股落,衙門便落下。精到野 獸后,雜子必須清潔干净,并換新鮮食物,以便下次再補。

优 点: (1) 本籍兩端均有衙門, 野園部从洞口这边看到副日都边、箔蚧它的怀疑; (2) 本籍制成獵杆式的, 容易散發食餌的香味, 而且食物也易被野獸發現, 增加引誘的机会; (3) 構造簡單, 材料經濟, 獵民均可自制; (4) 能權到活獻, 可以作为人工飼养的种獸用, 并且不伤野獸皮毛的質量。



木制琴式洞口捕獸器

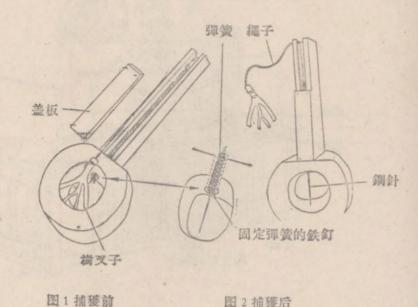
創 造 者: 林業部林政司。

用 途: 用來捕捉各种穴居的野獸,如貓子、黃鼠狼等。

構 造:用一塊厚 6 —10公分的木板做成木圈,木圈的外徑依內徑而定,內徑 依補獲野獸的种类而定,一般比野獸头部稍大即可。在木圈削平的一边鑽一个孔眼,另 外用一根有木槽的木塊,固定在孔眼上,使槽与孔眼貫通,在木槽內安有彈簧与鋼針。 鋼針穿过彈簧中間,彈簧一端固定在木圈的內側,另一端連接鋼針,鋼針与彈簧連接处 拴一条繩子,繩子的另一端系一樹权子,上面刻一小切口,在木槽上釘一塊木板,把鋼 針和彈簧盖好,鋼針長約为木圈內徑的 4 倍,彈簧長約为木圈內徑的 3 倍。

使用方法: 当發現野獸的洞穴时, 先判定野獸的大小, 以便选擇適当口徑的捕獸器。先把捕獸器的口徑对准洞口, 外用石头压住, 以防被野獸, 然后把彈簧与鋼針往后拉, 使鋼針的末端抽到洞眼为止, 將彈簧的繩子掛在木槽口, 利用樹权的切口鈎在木圈內壁。当野獸出洞时, 必碰掉樹权子, 彈簧立即回縮, 鋼針借彈簧的彈性, 猛然由洞眼中射出, 立即刺入野獸的头部或胸部致死。

注意事項: 事先应根据洞口的踪跡來判斷野獸是否在洞中。其次是檢查周圍是否有副洞; 应事先將其堵死。樹权以权数多为好,以防小獸从孔隙中穿出。樹权的安置与鋼針应有一定的距离,使野獸撞到樹权子时,鋼針恰好刺入獸的头部或胸部。



全國農具展覽会編料学普及出版社出版

林 業 机 械 类 距頁定价一分

創 造 者: 东北吉林、齐齐哈尔等地。

用 途: 用以捕獲狼、豹子、黄羊、狐狸、山狸子、元皮、灰鼠、艾虎等。

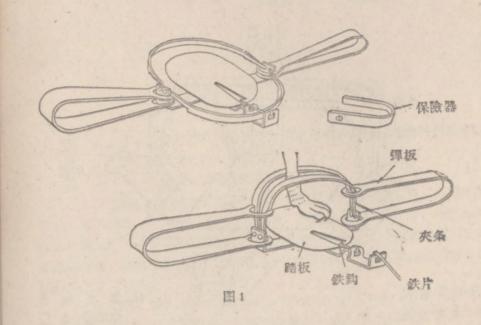
構 造: 踩夾子有各种形式,但構造原理基本相同,即兩根夾条套在彈簧板中間,在夾条中間有一塊踏板,踏板的一边接一鉄鈎,可以活絡的鈎在活动的鉄片上。使用时將夾条分开,此时將踏板蹉起,使鉄鈎搭在鉄片上,克服彈簧片的彈力而不回夾,当獸足接触板时,鉄鈎就脫掉鉄片,借彈力迅速將夾条收攏,將獸足緊緊的夾住。如图1,2所示。

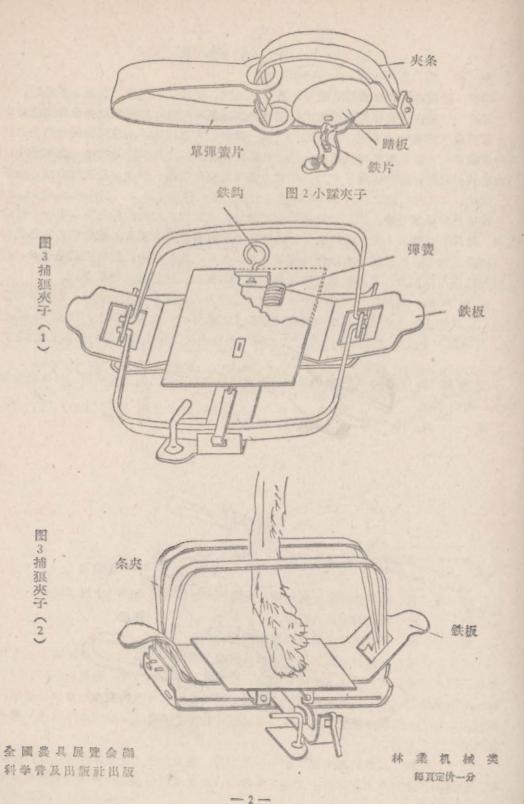
在这几种踩夾子中,以图 3 所示的性能最好,它比图1、2所示的几种,多一个保險 裝置,这样可以防止人們在拉开夾子时,不小心而打自己手。另外,它的彈力不是靠彈 簧片而是靠彈簧,所以彈力大,而且容易拉开,另外,体積也小,挖坑或隱蔽容易,并 且拉开后作用范圍大。足踏板成方形增加了捕獲的机会,所以这一种最好。

使用方法: 將踩夾子埋在野獸經常走过的地方, 先在地上挖一小坑, 把夾子埋在坑中, 在鉄鈎上系上鉄鍊, 并用長釘固定在地上, 或將鉄鍊拴在樹根上, 以免野獸拖走。然后用泥土或杂草將夾子伪裝起來, 同时再在夾子的周圍放一些野獸喜欢吃的食

注意事項: 踩夾子应埋設在偏僻的地方, 并在夾子旁边設立警示牌, 以免發生伤 客人、畜的事故。

优 点:構造簡單,輕便灵活,效率高。





人工中耕除草器

創 造 着: 甘肅省古浪縣人民委員会。

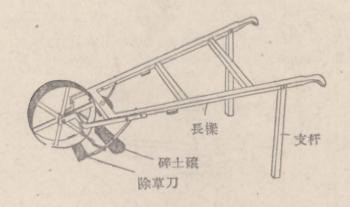
用 途:主要用于苗圃、農田的中耕除草,也可用于農作物玉米、高檗、福花、 甘薯等的中耕除草。

檬 造: 兩根長操做支架, 当中有一个除草刀, 刀后边掛一碎土磙來進行除草和松土, 刀前有一个導輸。

規格与性能:除草器的工作寬度是: 最宽 5 寸,最窄 2.5 寸,最深 3 寸,調節寬窄 是調換刀片和碎土破。

效 率:一天一人可鋤地3畝左右,比用手鋤作業效率可提高4倍。

价 格:一部10元左右。



林-52

安全捕虎籠

用 淦: 用來捕捉虎、豹等。

構 造: 捕虎籠分主籠及副籠兩部分。

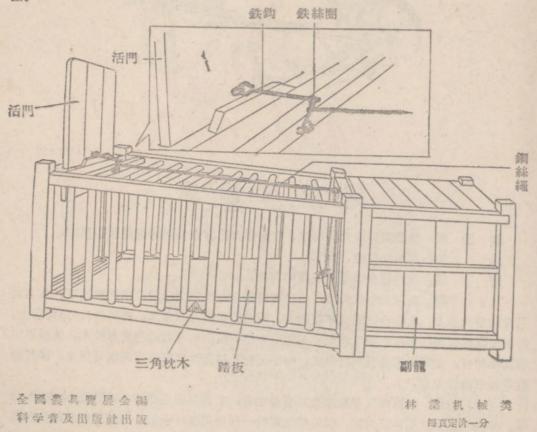
(1) 主籠: 長以六市尺为宜,这样可使整个老虎進去以后,活門才落下。高与宽 应在三市尺以上,太小会使老虎不敢進去。活門的寬度为二市尺,高度为2.5市尺以上。 踏板比籠底短而狭窄,在靠近踏板中央的后方垫一条三市寸高的三角形枕木,使踏板后 端蹺起即可。主籠須用硬質木材做成。四个支柱和橫樑的直徑应在四市寸以上,欄杆的 直徑为三市寸左右。

(2) 副籠: 副籠的高与寬均在三市尺左右, 其長以使老虎抓不到里边的家 畜 为 准。副籠的三面可用木板釘成, 但連接主籠的一面应用欄杆做成, 以便于虎豹能从主籠 前看見副籠內的食物——家畜。

有些地区就地选擇一个適宜的地方,如在山边挖一个山洞,作为副籠,將洞口外的 地面填平,利用地面为籠底,將四柱和欄杆插入泥土中,深达一市尺左右,以便使其牢 固。上面再用粗木条把它釘緊,用同样方法加上活門等作为主籠。这样做成的捕虎籠, 可節約材料,但缺点是不能迁移。

使用方法: 捕虎籠应設在虎、豹經常出沒的地方, 副籠中放一只飢餓的山羊或小猪、小狗等, 使牠因飢餓而能經常哀鳴。并將主籠的活門抽上, 用鉄鈎掛住活門, 鉄鈎的末端插入鉄絲圈中,然后用鋼絲繩通过主籠頂部,把鉄絲圈与踏板后端張緊連在一起。当虎、豹听到家畜的叫声前來时就看到了家畜, 便引誘虎豹从活門進去, 踏动了踏板, 踏板的一端便落下, 牽动鋼絲繩, 这时便將鉄絲圈拉下, 鉄鈎脫落, 活門便落下。由于副籠与主籠隔有欄杆, 所以虎、豹吃不到家畜, 这样既捕獲了虎豹, 又保全了家畜。

注意事項:由于老虎的嗅觉很灵敏,故木籠做完后,須經風吹雨打,把人味完全去掉以后才有效,而且因老虎的警惕性很高,木籠还須用青的樹枝及草藤等加以伪裝。由于老虎進籠之前,往往要經过思想斗爭,所以有时在第一晚上不敢進籠,但在第二晚或第三晚就冒險進去。故在副籠中应經常关住小家畜,長期的引誘它們。但因豹子胆量大,所以容易上鈎。当艏到老虎时,先用鉄叉將老虎叉在籠的一边,再用鉄鍊把老虎組住。



創 造 者: 吉林省汪淸縣社关玉林。

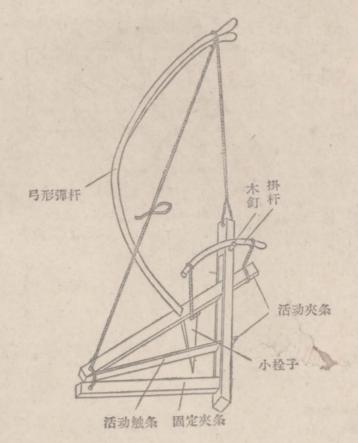
用 途: 用來捕捉黃鼠狐和灰鼠等。

構 造: 枷簡有木制及竹制雨种,图示为木制的。主要精件:一根活动夹条,一根活动触条,活动夹条和活动触条较連在一根固定夹条上。一根活絡的弓形彈杆經常卡在活动夹条上,和一根帶有小栓子的掛杆。另外还有一开有長孔的木条与固定木条固定成直角。图示所有繩子的長度,均视活动夹条及固定夹条的开口及弓形彈杆的彈力而决定。

使用方法: 枷簡放在野獸的洞口或其必經之路上。將掛杆掛在木釘上,克服弓形彈杆的彈力,使栓子穿过二夾条之間,幷用触条卡住。当小獸鑽过三角口时,触 动触木,木栓滑脱,弓形彈杆撑直,使二夹条夾住小野獸。

优 点: 制造简單, 成本低, 携帶方便, 与鉄夾子效率相同。

注意事項: 三角开口一定要比小獸身体稍大,故枷簡上各繼的長度要適当,否則小獸不向里鑽。木栓和触条只要稍加搭按就可,这样小獸一碰就易夾住。



山鷄夾子

創 造 者: 黑龍江省哈尔濱市。

用 途: 用來捕打各种野鷄。

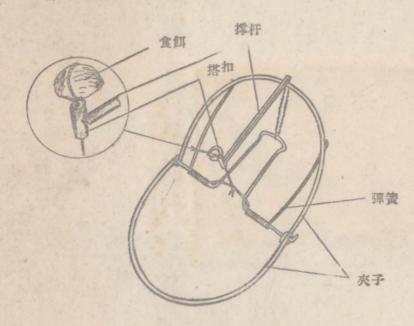
構 造:此來子由兩根弯成半圓的鉄絲及一根連接彈簧絞連在一起,二根半圓的鉄絲靠彈簧的彈力夾在一起;另外还有撑杆及一搭扣,是用竹制成的(連接关系見图)。

使用方法: 將半圓鉄絲拉开, 用撑杆撑住, 并用搭扣活絡的扣上, 使 其 暫 不 合 攏。 并在搭扣的穩头上套上食餌。 当野鶏來吃食物时, 拉脫搭扣, 撑杆彈出, 夾子在彈 簑的作用下反回, 即將野鷄夾住 (图示即为拉开撑住情形)。

优 点: 輕便灵活, 性能好。

規格: 华圓鉄絲的华徑15公分, 彈簧彈力15公斤左右。

价 格: 1.47元。



全國農具展覽会總科学普及出版社出版

林 葉 机 械 类 毎頁定价一分

书 号 (233:066/2624.2

THANKING . CHELLINGS

登記号 8297

217-AN